



PROGRAMA

Nombre del Curso: Dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos para viviendas

Cantidad de Horas Cronológicas: 25 horas en modalidad virtual online.

(18 horas docencia directa + 7 aprendizaje autónomo)

Nombre Docente: Leandro Ampuero Nilo

- Mg En innovación y Emprendimiento
- Coordinador Diplomado ERNC USACH
- Ingeniero de Ejecución en Electricidad, Universidad de Santiago de Chile
- Académico de la Carrera Tecnología en Telecomunicaciones, de la Universidad de Santiago de Chile.
- CEO Cero Polvo SpA empresa de innovación del rubro fotovoltaico
- Candidato a Doctor en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de Barcelona

Justificación:

Los sistemas fotovoltaicos están creciendo de forma exponencial tanto a nivel residencial como a nivel industrial, los equipos ya han bajado sus precios a tal punto que en 4 años ya puedes recuperar la inversión, se hace imperante reconocer cómo dimensionar un sistema para un buen cálculo de generación y consumo, este curso te enseña la base de sistemas fotovoltaicos para comprender el dimensionamiento y análisis de costos de sistemas ON GRID Y OFF GRID residenciales.

Objetivo General:

Desarrollar en los participantes una comprensión integral de los sistemas fotovoltaicos ON GRID Y OFF GRID, reconociendo equipos y características técnicas para lograr un dimensionamiento completo a nivel residencial

Requisitos Técnicos:

- Conocimientos básicos de electricidad
- Acceso a laptop personal con internet y programas ofimáticos Word y excel



Objetivos Específicos:

- Comprender los fenómenos fotovoltaicos
- Reconocer equipos de sistemas OFF GRID
- Reconocer equipos de sistemas ON GRID
- Dimensionar sistemas OFF GRID
- Dimensionar sistemas ON GRID

CONTENIDOS

UNIDAD	CONTENIDOS
1. Martes 16/6 19:00 a 22:00 hrs	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
2. Jueves 18/6 19:00 a 22:00 hrs	CONEXIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
3. Martes 23/6 19:00 a 22:00 hrs	REVISIÓN DE EQUIPOS OFF GRID
4. Jueves 25/6 19:00 a 22:00 hrs	INVERSIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO
5. Martes 30/6 19:00 a 22:00 hrs	DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO OFF GRID
6. Jueves 2/7 19:00 a 22:00 hrs	DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID